

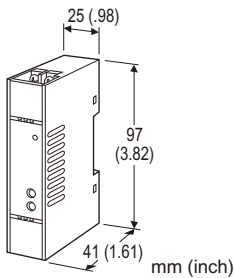
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

直流信號變換器

(30 μ s超高速反應型)

主要機能與特色

- 將直流輸入轉換為隔離的直流信號
- 30 μ s 的高速反應。
- 可高密度安裝
- 具備電源LED燈



型號: M5VF2-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5VF2-[1][2]-R[3]
從下面 [1] 到 [3] 指定各項代碼。
(例如: M5VF2-4W4W-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/V01/S01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

- 4: 0 - 10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5: 0 - 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 6: 1 - 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 4W: -10 - +10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5W: -5 - +5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

[2] 輸出信號

電壓輸出

- 4: 0 - 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 5: 0 - 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
- 6: 1 - 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
- 4W: -10 - +10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 5W: -5 - +5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V \pm 10 %, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q(可複選)

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

調整

/V01: 多圈微調

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子座設計

配線方式: M3.5螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鍍銀鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +110 % (1 - 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -3 ~ +3 % (可從正面調整)

跨度(span)調整範圍: 97 ~ 103 % (可從正面調整)

電源 LED 指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

輸入規格

• DC 電壓輸入

輸入阻抗: 最小 1 M Ω

輸出規格

■ DC 電壓輸出

並聯負載電容: \leq 2000 pF

安裝規格

耗電量

• DC 電源: \leq 1.0 W

使用溫度範圍: -5 ~ +55 $^{\circ}$ C (23 ~ 131 $^{\circ}$ F)

使用濕度範圍: 5 ~ 90 %RH (無結露)

固定: DIN滑軌

重量: 80 g (2.8 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 約 $30\ \mu\text{s}$ (0 - 90 %)

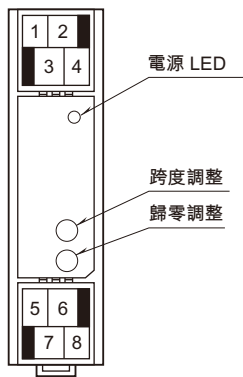
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

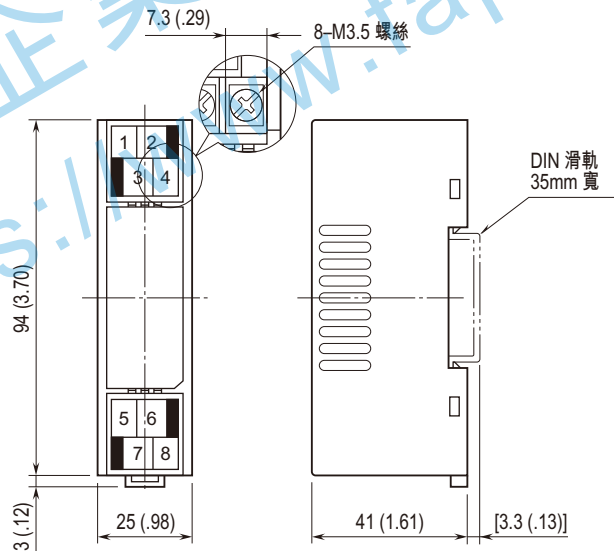
耐電壓: 輸入或輸出-電源-接地之間 2000V AC 1分鐘

輸入-輸出之間 1500V AC 1分鐘

外部視圖

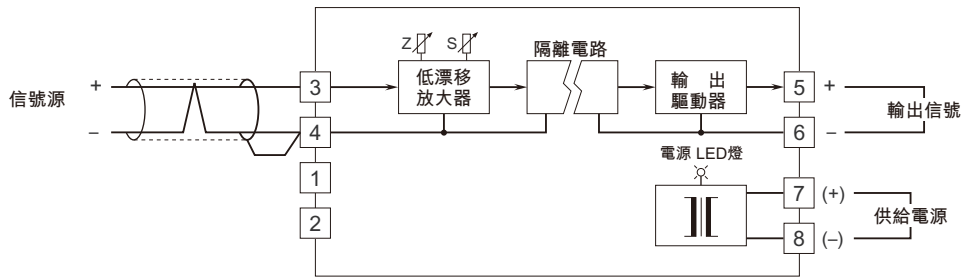


外型尺寸及端子配置 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



M5VF2 的高速反應特性，並非用於消除輸入信號中存在的雜訊干擾。
使用隔離雙絞線以防止雜訊透過輸入信號配線進入。



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>